

技術データシート

マルチビーム-セーフティライトバリア レシーバ

製品番号: 66046600

MLD312-XR3L

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	MLD 300
デバイス種類	レシーバ

特別モデル

特別モデル	レーザーアライメントアシスト用反射ユニット
-------	-----------------------

機能

機能	テストおよび直列接続のための作動入力自動リスタート
レーザーアライメントアシスト用反射ユニット	はい
一体型ミュートインジケータ	いいえ
一体型ステータスインジケータ	いいえ

パラメータ

タイプ	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
安全度水準 付与限界	1, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	1.2E-08 毎時
可使時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	3, EN ISO 13849

光学的仕様

ビーム本数	3 個数
ビーム間隔	400 mm

電氣的仕様

サプレッサ	短絡保護 過電圧保護
-------	---------------

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
消費電流、最大	150 mA, 外部負荷なし
セーフティガード	外部 最大3A

入力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ入力	
種類	デジタルスイッチ入力
高スイッチ電圧、最小	18.2 V
低スイッチ電圧、最大	2.5 V
スイッチ電圧、典型値	23 V
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	5 mA

デジタルスイッチ入力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 2
機能	テスト信号入力

出力	
セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 1 個数)	

セーフティ・スイッチ出力	
種類	セーフティ・スイッチ出力 OSSD
高スイッチ電圧、最小	18.2 V
低スイッチ電圧、最大	2.5 V
スイッチ電圧、典型値	23 V
電圧の種類	DC
電流負荷、最大	380 mA
誘導負荷	2,200,000 μH
容量負荷	0.3 μF
残留電流、最大	0.2 mA
残留電流、典型値	0.002 mA
電圧降下	1 V

セーフティ・スイッチ出力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP

応答時間

応答時間	25 ms
リスタート時間	100 ms

コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

コネクタ 1	
機能	マシンインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
素材	金属
極数	5 -極

伝導特性	
許容ケーブル断面、典型値	0.25 mm²
接続ケーブル長、最大	100 m
負荷に対する許容ケーブル抵抗、最大	200 Ω

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	52 mm x 900 mm x 64.7 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
素材 エンドキャップ	亜鉛ダイカスト
重量	2,000 g
筐体色	黄色、RAL1021番
取り付けの種類	回転アタッチメント 溝に取付け

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	1 個数

周囲データ

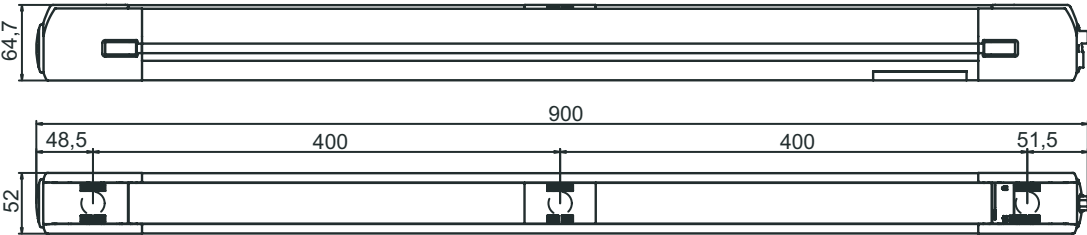
周囲温度、動作時	-30 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 75 °C
相対湿度 (結露せず)	0 ... 95 %

仕様書

認証		分類	
保護等級	IP 67	関税分類番号	85365019
保護等級	III	ECLASS 5.1.4	27272703
認可	c TÜV NRTL US	ECLASS 8.0	27272703
	c UL US	ECLASS 9.0	27272703
	TÜV南	ECLASS 10.0	27272703
US特許	US 6,418,546 B	ECLASS 12.0	27272703
	US 7,741,595 B	ECLASS 13.0	27272703
		ECLASS 14.0	27272703
		ETIM 5.0	EC001832
		ETIM 6.0	EC001832
		ETIM 7.0	EC001832
		ETIM 8.0	EC001832
		ETIM 9.0	EC001832

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電気的接続

コネクタ 1

機能	マシンインターフェース
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	5 - 極
コーディング	A コード

電氣的接続

ピン	ピン配列	心線色
1	+24 V	茶色
2	テスト in	白
3	0 V	青
4	OSSD	黒色
5	n.c.	グレー



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	赤、連続点灯	OSSD オフ。
	緑、連続点灯	OSSD オン
	赤、点滅、1 Hz	外部エラー
	赤、点滅、10 Hz	内部エラー
	緑、点滅、1 Hz	弱い信号、装置は正しく調整されていないか汚れています。

適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	66002600	MLD300-XT3L	マルチビーム-セーフティライトバリア トランスミッタ	特別モデル: 一体型レーザーアライメントアシスト 検出範囲: 20 ... 70 m ビーム本数: 3 個数 ビーム間隔: 400 mm コネクタ: 丸形プラグ, M12, 金属, 5 -極

製品キー

製品名 : MLDxyy-zab/t

MLD	マルチビーム・セーフティライトバリア
x	シリーズ 3 : MLD 300 5 : MLD 500
yy	機能クラス 00: トランスミッタ 10 : 自動リスタート 12 : 外部テスト 20: EDM/RES 30 : ミューティング 35 : 時間制御4センサミューティング
z	デバイス種類 T: トランスミッタ R: レシーバ RT : トランシーバ xT: 大きい検出範囲付きのトランスミッタ xR: 大きい検出範囲のためのレシーバ
a	ビーム数

製品キー

MLD	マルチビーム・セーフティライトバリア
b	オプション L:一体型レーザーアライメントアシスト(トランスミッタ/レシーバに対して) M:一体型ステータスインジケータ(MLD320, MLD520)または一体型STATUS- およびミューティング・インジケータ(MLD330, MLD335, MLD510/A, MLD530, MLD535) E:外部ミューティングインジケータ用コネクタ接続ジャック(AS-iバリエーションのみ)
/t	安全切り替え出力(OSSD),接続技術 -: トランジスタ出力、M12プラグ A:一体型AS-iインターフェース,M12プラグ(安全バスシステム)
注意	
	❗ 利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 25,000 mm シースの素材: PUR
				

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981050	CS40-I-140	安全検査	詳細: 現行の規格とガイドラインに従って、セーフティ光グリッドアプリケーションをチェックします。デバイスと機械のデータをデータベースに記録します。アプリケーションごとのテストプロトコルの作成。 条件: 機械の停止が可能で、Leuze従業員への顧客側からのサポートと、機械へのアクセスが保証されなければなりません。

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	S981046	CS40-S-140	初期導入サポート	詳細: フォローアップ時間測定と初期検査を含む安全装置の場合。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。

注意	
	☞ 利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。